

مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution For Standards & Metrology

Energy Efficiency Labeling and Implementation



إعداد:
م. قيس
العرا

مؤسسة المواصفات والمقاييس

هي مؤسسة حكومية مستقلة مالياً وإدارياً تأسست عام 1995م خلفاً لمديرية المواصفات التي أنشئت عام 1972م كأحدى مديريات وزارة الصناعة والتجارة





المهام الرئيسية للمؤسسة

• إصدار القواعد الفنية الأردنية والمواصفات القياسية واعتمادها ومراجعتها وتعديلها

• مراقبة تطبيق القواعد الفنية لجميع المنتجات والخدمات المحلية والمستورد

• الفحص والاختبار للتأكد من مطابقة المنتجات المحلية والمستوردة للقواعد الفنية والمواصفات القياسية الأردنية

• وضع وتطبيق نظام وطني لاعتماد مختبرات الفحص والاختبار والمعايرة والجهات المانحة لشهادات المطابقة

• وضع نظام وطني للقياس والإشراف على تطبيق ومعايرة أدوات القياس وضبطها ومراقبتها

• منح شهادات المطابقة بما فيها علامة الجودة الأردنية

• دمج ومراقبة المصوغات الذهبية المحلية والمستوردة

• نشر المعلومات والمطبوعات المتعلقة بالمواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية والعربية والإقليمية والدولية وتوزيعها وبيعها



رؤية لمرسلة

أن تكون المؤسسة مركزاً للتميز على
المستويات الوطنية والإقليمية والدولية
في حقل التقييس والحقول ذات الصلة .



التقييس والمواصفات الأردنية

تعد المواصفات القياسية الاردنية من قبل (48) لجنة فنية مشكلة من القطاعات المختلفة التالية:

- الأغذية
- الكيماويات
- الميكانيك
- البناء
- المنسوجات
- البيئة والسلامة العامة
- الورق والكرتون
- الهندسة الكهربائية
- البلاستيك
- المواد البتروكيماوية



العضوية في المنظمات الإقليمية والدولية

- عضو عامل في المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين (AIDMO)
- عضو عامل في المنظمة الدولية للتقييس (ISO) وعضو في مجلس المنظمة ويتم المشاركة في اجتماعات اللجان الفنية
- عضو في شبكة المعلومات لأعضاء منظمة التقييس الدولية (ISONET)
- نقطة الاستعلام لاتفاقية العوائق الفنية أمام التجارة (TBT/ WTO)
- عضو مراسل في المنظمة الدولية للمترولوجيا القانونية (OIML)
- عضو منتسب في المنظمة الدولية لاعتماد المختبرات (ILAC)
- نقطة اتصال للجنة الدولية لدستور الأغذية (Codex Alimentarius) وتم انتخاب المؤسسة كممثل عن الأردن منسقا إقليمياً لإقليم الشرق الأدنى وعضواً في اللجنة التنفيذية الدولية للجنة دستور الأغذية



الطاقة في الأردن و أسباب إصدار مواصفات ملصقات الطاقة:

- تشكل الطاقة للأردن تحدياً بالغ الصعوبة بسبب افتقاره إلى مصادر محلية للطاقة.
- في ضوء هذا الواقع، وفي ضوء خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية فإن الطلب على الطاقة في الأردن تنمو بمعدلات عالية
- إن هذا الوضع بالإضافة إلى المتغيرات الإقليمية التي حدثت عام 2003 قد أدت إلى ارتفاع فاتورة استيراد الطاقة مما أدى إلى عبء كبير على الاقتصاد الوطني.
- إن هذا العبء الكبير على الاقتصاد الوطني يتطلب تطبيق استراتيجية وطنية فاعلة واضحة الرؤى في قطاع الطاقة.
- يعتبر ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها في كافة القطاعات من أهم عناصر هذه الإستراتيجية.
- يقصد بتحسين كفاءة استهلاك الطاقة حسن استخدام المتاح منها باستثماره بأكفأ الوسائل الممكنة وتحسين التقنيات دون التأثير على مستويات المعيشة والإنتاج.

الخطوات العملية لتنفيذ هذه الإستراتيجية:

من أجل تحقيق هدف توفير الطاقة فقد أقر مجلس الوزراء الإستراتيجية الوطنية لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة في جلسته المنعقدة بتاريخ 7/9/14.

تطلب تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة السير في تنفيذ العديد من الإجراءات الضرورية و تحديد واضح للأدوار ومسؤوليات الجهات المعنية وتشكيل لجان متخصصة منها لجنة المواصفات تعمل تحت مظلة وزارة الطاقة والثروة المعدنية.

شكّلت اللجنة المتخصصة بملصقات كفاءة الطاقة في مؤسسة المواصفات والمقاييس بناء على تنسيب لجنة المواصفات المذكورة سابقاً لتقوم بدورها في تنفيذ الإستراتيجية الوطنية وذلك من خلال إعداد وتعديل المواصفات الفنية للأجهزة والمعدات المستهلكة للطاقة بحيث يتم الحد من تصنيع واستيراد المعدات ذات الكفاءة المتدنية.



تم تشكيل هذه اللجنة المتخصصة بملصق كفاءة الطاقة من قبل مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية و ذلك بعضوية القطاعين العام والخاص منها:

- 1-وزارة الطاقة والثروة المعدنية
- 2- وزارة الأشغال العامة والإسكان
- 3- المركز الوطني لبحوث الطاقة
- 4- هيئة تنظيم قطاع الكهرباء
- 5- شركة الكهرباء الوطنية
- 6- أمانة عمان الكبرى
- 7- غرفة صناعة عمان

قائمة ملصقات كفاءة الطاقة :

<u>Jordanian standard number</u>	<u>Title</u>	<u>References</u>
- JS 1772-1	Labeling – Energy efficiency label for electrical appliances Part 1: Household refrigerators and freezers.	-JS 119, Labeling – labeling of industrial products. -94/2/EC, Energy labeling of household electric refrigerators, freezers and their combinations. -Egyptian standard 3794/2006 :energy efficiency of household and similar electrical appliances, measurement and calculation methods for energy consumption of refrigerators, refrigerator freezers and freezers
- JS 1772-2	Labeling – Energy efficiency label for electrical appliances Part 2: Household air conditioners	- EC Directive 2002/31/EC, Energy labeling of household air conditioners. - JS 1752:2008, Non – ducted air conditioners and heat pumps – Methods for measuring the performance



<u>Jordanian standard number</u>	<u>Title</u>	<u>References</u>
- JS 1772-3	Labeling – Energy efficiency label for electrical appliances Part 3: household lamps	– EC Directive 98/11/EC Energy labeling of household lamps.
-JS 1717*	- Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance - Energy efficiency label	- E.s.:4100/2003 - B.S.E.N. 60456:2005, clothes washing machines for household use-methods for measuring the performance
-*this standard is under revision.		



12.5 cm		16.5 cm
Energy efficiency label بطاقة كفاءة الطاقة		
Electric Refrigerator (Manual Defrost Type)	ثلاجة كهربائية (طريقة التخلص من الثلج - يدوية)	
Climate Classes	التصنيف المناخي	
Manufacturer's Name	اسم المصنع	
Model	الموديل	
Brand Name	الماركة	
Capacity (Liter)	السعة (لتر)	
More efficient / less consumption أعلى كفاءة وأقل استهلاك للكهرباء A B C D E		
Less efficient/ more consumption أقل كفاءة وأعلى استهلاك للكهرباء		
Annual energy consumption for this model () kWh	الاستهلاك السنوي لهذا الموديل () ك.و.س	
According to Jordanian standard 1772-1 / 2008 or its equivalence	طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ١٧٧٢ / ١ - ٢٠٠٨ أو ما يكافئها	
This label shall not be removed before this appliance is delivered to the customer.	يمنع نزع هذه البطاقة عن الثلاجة قبل تسليمها للمستهلك	

Note: the label shown here is an example of how a label for C-class refrigerator should look like.

Figure 1 – Energy efficiency label for Manual Defrost Type



مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution for Standards & Metrology

12.5 cm		16.5 cm
Energy efficiency label بطاقة كفاءة الطاقة		
Electric Refrigerator (Defrost Type)	ثلاجة كهربائية (طريقة التخلص من الثلج – مزيل الصقيع)	
Climate Classes	التصنيف المناخي	
Manufacturer's Name	اسم المصنع	
Model	الموديل	
Brand Name	الماركة	
Capacity (Liter)	السعة (لتر)	
More efficient / less consumption Less efficient/ more consumption A B C D E أعلى كفاءة وأقل استهلاك للكهرباء C أقل كفاءة وأعلى استهلاك للكهرباء		
Annual energy consumption for this model () kWh	الاستهلاك السنوي لهذا الموديل () ك.و.س	
According to Jordanian standard 1772-1/2008 or its equivalence	طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ١٧٧٢-١/٢٠٠٨ أو ما يكافئها	
This label shall not be removed before this appliance is delivered to the customer.	يمنع نزع هذه البطاقة عن الثلاجة قبل تسليمها للمستهلك	

Note: the label shown here is an example of how a label for C-class refrigerator should look like.

Figure 2 – Energy efficiency label for Defrost Type



مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution for Standards & Metrology

12.5 cm		16.5 cm
Energy efficiency label		
Electric Refrigerator (No frost Type) (ثلاجة كهربائية (طريقة التخلص من الثلج – مانع الصقيع)		
Climate Classes (التصنيف المناخي)		
Manufacturer's Name (اسم المصنع)		
Model (الموديل)		
Brand Name (الماركة)		
Capacity (Liter) (السعة (لتر))		
More efficient / less consumption A B C D E أعلى كفاءة وأقل استهلاك للكهرباء		
Less efficient/ more consumption أقل كفاءة وأعلى استهلاك للكهرباء		
Annual energy consumption for this model () kWh	الاستهلاك السنوي لهذا الموديل () ك.و.س	
According to Jordanian standard 1772-1/2008 or its equivalence	طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ١٧٧٢ / ١ - ٢٠٠٨ أو ما يكافئها	
This label shall not be removed before this appliance is delivered to the customer.	يمنع نزع هذه البطاقة عن الثلاجة قبل تسليمها للمستهلك	

Note: the label shown here is an example of how a label for C-class refrigerator should look like.

Figure 3 – Energy efficiency label for No frost Type



مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution for Standards & Metrology

12,5 cm		16,5 cm
Energy efficiency label بطاقة كفاءة الطاقة		
air conditioners مكيف هواء		
Manufacturer's Name اسم المصنع		
Model النموذج		
Brand Name الماركة		
Total cooling capacity (watt) السعة (واط)		
Power Rating (watt) القدرة الكهربائية (واط)		
More efficient / less consumption أعلى كفاءة وأقل استهلاك للكهرباء Less efficient / more consumption أقل كفاءة وأعلى استهلاك للكهرباء		
Type Cooling only Cooling + Heating ←		
Heating Performance		A B C D E
A more efficient E less efficient		
Heat Output () watt (heating mode)	الخروج الحراري () وات (وضع التدفئة)	
Annual energy consumption for this model () kWh (500 hour) (cooling mode)	الاستهلاك السنوي لهذا النموذج () كيلو واط ساعي (500 ساعة تشغيل) (وضع التبريد)	
According to Jordanian standard 1772-2 /2009 or its equivalence	طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ١٧٧٢-٢/٢٠٠٩ أو ما يعادلها	
This label shall not be removed before this appliance is delivered to the customer.	يجب ترك هذه البطاقة من الملصق قبل تسليمه للمستهلك	

Note: The label shown here is an example of a label for C-class for cooling mode air conditioner and B-class for heating mode air conditioner

Figure 1 - Energy efficiency label



مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution for Standards & Metrology

Energy efficiency label		بطاقة كفاءة الطاقة
Electric Lamps		المصابيح الكهربائية
Manufacturer's Name.....		اسم المصنع
Power Rating		القدرة
More efficient / less consumption		أعلى كفاءة وأقل استهلاك للكهرباء
Less efficient/ more consumption		أقل كفاءة وأعلى استهلاك للكهرباء
The luminous flux of the lamp() lumen	الدفق الضوئي للمصباح () لومن	
Input power () watt	الطاقة المدخلة () واط	
Average rated life () h	مدد عمر المصباح () ساعة	
According to Jordanian standard 1772-3/2007 or its equivalence		طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ١٧٧٢-٣/٢٠٠٧ أو ما يكافئها

Note: The label shown here is an example of a label for C-class lamp.

Figure 1 — Energy efficiency label



مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution for Standards & Metrology

12.5 cm		16.5 cm
Energy efficiency label		
Automatic Clothes Washing Machine		
اسم المصنع الموديل الماركة السعة (كغم)		
أعلى كفاءة وأقل استهلاك للكهرباء More efficient / less consumption		
أقل كفاءة وأعلى استهلاك للكهرباء Less efficient/ more consumption		
Monthly energy consumption for this model () kWh (20 cycle/ month)		الاستهلاك الشهري لهذا الموديل () لترس (٢٠)
According to Jordanian standard /2006 Or its equivalence		طبقاً للمواصفات القياسية الأردنية ٢٠٠٦/ أو ما يكافئها
This label shall not be removed before this appliance is delivered to the customer.		يمنع نزع هذه البطاقة من الغسالة إلى أن يتم تسليمها للمستهلك

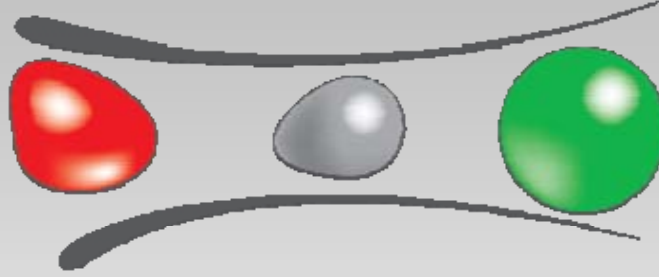
نسعى للتميز... نصنع الفرق

www.jism.gov.jo



مشكلات في التطبيق:

- عدم توفر الوعي لدى المستهلك.
- عدم توفر البنية التحتية الفنية/مختبرات.
- عدم توفر التمويل المالي، علما أن المؤسسة دعمت المشروع بمبلغ لا يقل عن 10 دينار أردني من خلال إصدار المواصفات و عدد من الحملات الإعلامية للمستهلك.
- عدم تحديد الجهة المسؤولة عن تطبيق هذا المشروع.



مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution For Standards & Metrology

شكرا لاستماعكم